

## A STUDY OF SOME PROBLEMS OF FISH EXTENSION FROM WORK OF EXTENSION RESEARCH GROUPS AT GOVERNMENTAL FISH FARMS.

El-Said, A.H.M.\* and Y.A.Y. El-Diasty\*\*

\* Agric. Economic Dept., Ismailia Fac. of Agric., Univ. of Suez Canal.

\*\* Agric. Extension and Rural Society Dept., Assuit Faculty of Agriculture, University of AL-Azhr.

دراسة بعض مشكلات الإرشاد السمكي من خلال عمل الفرق البحثية الإرشادية بالمزارع السمكية الحكومية

أحمد جيش محمد السيد\* ويسري عبد القادر يوسف الدياسطي\*\*

\* قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة بالإسماعيلية - جامعة قناة السويس.

\*\* قسم الإرشاد الزراعي والمجتمع الريفي - كلية الزراعة بأسيوط - جامعة الأزهر.

### الملخص

استهدفت هذه الدراسة تحديد الأهمية النسبية لمشكلات الإرشاد السمكي من وجهة نظر المبحوثين بكل مجموعة من المجموعات المختلفة لمشكلات الإرشاد السمكي الأربع المدروسة التالية: مشكلات تتعلق بالصيادي الطبيعية، ومشكلات تتعلق بالاستزراع السمكي في أحواض، ومشكلات تتعلق بالاستزراع السمكي في حقول الأرز، ومشكلات تتعلق بالعاملين بالفرق البحثية الإرشادية. (المرشدين في المجال السمكي). كما استهدفت الدراسة التعرف على مستوى الاتساق بين المجموعات المختلفة لمشكلات الإرشاد السمكي، ومستوى الاتساق بين المشكلات الفرعية التي تتضمنها كل مجموعة من المجموعات الأربع لمشكلات الإرشاد السمكي وأخيراً تحديد أولويات مشكلات الإرشاد السمكي على مستوى المشكلات الفرعية التي تتضمنها المجموعات الأربع لمشكلات الإرشاد السمكي.

وقد تم إجراء الدراسة على عينة عشوائية منتظمة بلغ قوامها ٦٠ مرشدًا في المجال السمكي بنسبة ٦٦,٦% من إجمالي العاملين بالفرق البحثية الإرشادية في العمل الإرشادي السمكي بالمعمل المركزي لبحوث الأسماك بالعباسية - شرقية. وقد اتبع أسلوب المقابلة الشخصية للمبحوثين لجمع البيانات باستخدام استنارة استبيان تضمنت ٣٢ مشكلة محتملة الوجود. تم استقرانها ميدانياً من واقع الواقع المتخصص والدراسات السابقة. وقد استخدم في تحليل بيانات الدراسة معامل الارتباط البسيط، ومعامل الاتساق للتعرف على مستوى الاتساق بين المشكلات الفرعية لكل مجموعة من المجموعات الأربع للمشكلات سابقة الذكر، وكذلك بين المجموعات الأربع المختلفة لمشكلات الإرشاد السمكي، هذا بالإضافة إلى الاعتماد على المتوسط الحسابي وبعض الأنوات الإحصائية البسيطة الأخرى.

وقد جاءت أهم نتائج الدراسة على النحو التالي:

١- احتلت مشكلات نقص البنية الأساسية في مجال النقل والتخزين بدليل رقمي قدره (٥٠٠) درجة، ومشكلة التلوث البيئي بالبحار والبحيرات الداخلية والأنهار بدليل رقمي قدره (٤,٩) درجة، صداراة مجموعة المشكلات المتعلقة بالصيادي الطبيعية، كما جاءت مشكلة نقص الزراعة وعدم كفايتها لاستزراع الأحواض بدليل رقمي قدره (٤,٩٢) درجة مقسمة لمجموعة المشكلات المتعلقة بالاستزراع في أحواض، بينما احتلت مشكلة عدم توافر الزرعة لاستزراع ساحات أرز كبيرة بدليل رقمي قدره (٥,٠٠) درجة صداراة مجموعة المشكلات المتعلقة بالاستزراع في حقول الأرز وأخيراً جاءت مشكلة عدم وضوح مفهوم الإرشاد السمكي للعاملين بدليل رقمي قدره (٥,٣٠) درجة في مقسمة مجموعة المشكلات المتعلقة بالعاملين بالفرق البحثية الإرشادية في مجال الإرشاد السمكي.

٢- وجود مستوى مرتفع للاتساق بين مشكلات الإرشاد السمكي الفرعية التي تتضمنها المجموعات المختلفة للمشكلات حيث يتراوح مستوى الاتساق بين (٥,٥٢)، (٥,٧٢)، (٥,٠٠)، كما أن مستوى الاتساق بين المجموعات المختلفة لمشكلات الإرشاد السمكي كان مرتفعاً حيث بلغ (٥,٩١) مما يشير ذلك إلى المدى الذي تتطابق فيه الأهمية النسبية للمشكلات الفرعية وكذلك للمجموعات المختلفة لمشكلات الإرشاد السمكي، وإلي صحة تصنيف تلك المشكلات المختلفة تحت تلك المجموعات السابقة لمشكلات الإرشاد السمكي، وإلى بنية التصنيف الذي تم اختياره بدلاً مُؤشرات الاتساق.

## المقدمة والاستعراض المراجع

تعد الثروة السمكية ركناً أساسياً في مقومات استراتيجيات وسياسات وبرامج تحقيق الأمن الغذائي باعتبارها أحد المصادر الأساسية للبروتين الحيواني المنخفض في تكاليف إنتاجه عن أنواع البروتين الحيواني الأخرى وخاصة اللحوم الحمراء. وعليه كان الاهتمام بالاعتماد على الإنتاج السمكي في توفير الغذاء البروتيني. حيث تحتوى الأسماك على نسبة عالية من البروتين الحيواني تصل إلى 18,8% في الأسماك الطازجة، كما تتميز بروتينات الأسماك بقيمة حيوية عالية لخلوها من الدهون الضارة من دهون مشبعة وكوليسترول، واحتواها على الأحماض الدهنية الغير مشبعة والتي تساهم في رفع نشاط الجهاز المناعي للإنسان بالإضافة إلى احتواء لحوم الأسماك على عناصر الفوسفور والليود وغيرها من العناصر الغذائية المفيدة للإنسان (فهمي: ١٩٩٤، ص ١٩٧).

ومن ثم تتضح الحاجة إلى وضع استراتيجية خاصة للإنتاج السمكي تهدف إلى زيادة نصيب الفرد من حصة البروتين السمكي وذلك من خلال الآليات خاصة تتمثل في: تنمية الموارد الطبيعية والمتمثلة في المصايد البحرية والبحيرات والنيل وفروعه، ودخول مجال الاستزراع السمكي، وتنظيم دور الإرشاد السمكي لما له من أهمية في نقل التوصيات الفنية المستحدثة في مجال الإنتاج السمكي، والتوزع تصديراً جانبي من الأسماك الفاخرة واستيراد أسماك شعبية بقيمة عوادتها. هذا بالإضافة إلى نقل التكنولوجيا في مجال تغذية وتحضير الأسماك البحرية باعتبارها لم تلقى الاهتمام الكافي حتى الآن. (استراتيجية الزراعة المصرية في التسعينات ١٩٩٢).

وبالرغم من تمنع مصر بمصايد طبيعية شاسعة وغنية بالإضافة إلى مصايد أعلى البحار. إلا أنه مع تدهور إنتاج تلك المصايد الطبيعية من البحار والبحيرات ونهر النيل، وعدم قدرتها على الوفاء بالاحتياجات الغذائية السمكية، كان لابد من الاتجاه إلى تنمية مشاريع الاستزراع السمكي والتي تمثل في الوقت الحاضر أحد محاور التنمية الاقتصادية والاجتماعية في مصر. نظراً للدور المتزايد الذي يمكن أن تلعبه في المساعدة في توفير الغذاء وخلق فرص عمل وتحقيق التنمية الإقليمية. لذلك اتجهت سياسة الدولة إلى التوسيع في مشروعات الاستزراع السمكي والاهتمام ببرامج تنميته القومية، وتشجيع الاستثمارات المحلية في هذا النشاط الإنتاجي (برانة: ١٩٩٧، ص ٢).

ومع ذلك لم تبدأ مساهمات الاستزراع السمكي إلا في منتصف الثمانينيات حيث بلغ الإنتاج السمكي من الاستزراع عام ١٩٨٦م ٣٢ ألف طن ثم تزايد هذا الإنتاج ليصل عام ١٩٩٣ إلى ٥٤ ألف طن في حين بلغ الإنتاج السمكي من الاستزراع عام ٢٠٠٣ ٣٤٢ ألف طن وبهذا يمثل الإنتاج السمكي من الاستزراع ٤٠% من الإنتاج السمكي ككل في مصر والذي بلغ ٨٧٥ ألف طن (إحصاء الإنتاج السمكي: ٢٠٠٣).

ويعد وجود جهاز إرشادي فعال يعمل على زيادة الإنتاج الزراعي بشقيه النباتي والحيواني بإحلال الأساليب التكنولوجية الزراعية المستحدثة والملائمة للظروف البيئية والثقافية والاجتماعية والاقتصادية محل الأساليب التقليدية السائدة في نمط الإنتاج الزراعي في الدول النامية من أبرز الداعم الأساس لنجاح التنمية الزراعية في تلك الدول (عبد المقصود: ١٩٨٣، ص ١).

ويعتمد العمل الإرشادي السمكي في مصر على أجهزة متخصصة في هذا المجال، والمتمثلة في كل من الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية، ومعهد علوم البحار، والمعمل المركزي لبحوث الأسماك بالجامعة بمحافظة الشرقية. حيث يقوم المعمل بإجراء الأبحاث التطبيقية الهدفية، والنهوض بمستوى المرشدين الـ ٣٠ الذين القائمين على الإنتاج السمكي على مستوى الإدارات الزراعية، وذلك بتدريبهم بالمعمل على أفضل التوصيات والأساليب الفنية في مجال الإنتاج السمكي. كما كان للمعمل دوراً هاماً في نشر التوصيات الفنية في جميع مجالات الثروة السمكية. وذلك من خلال تكوين مجموعة من الباحثين للعمل كفرق بحثية إرشادية ينحصر دورهم على الإرشاد السمكي لنقل التوصيات الفنية السمكية إلى جميع القائمين على الإنتاج السمكي بالمحافظات المهتمة بالنشاط السمكي سواء كانت توصيات خاصة بالاستزراع السمكي في أحواض سمكية أو في حقول الأرز، وذلك بالإضافة إلى توصيات فنية متعلقة بالمصايد الطبيعية.

وبالرغم من تعدد الأجهزة القائمة على الإرشاد السمكي السابقة الذكر وخاصة الفرق البحثية الإرشادية لما لها من دور حيوي في نشر التوصيات الفنية في المجال السمكي بمختلف أنماطه إلا أن متوسط نصيب الفرد في مصر من الأسماك لم يصل إلى المستويات العالمية حيث بلغ ٤,٥ كجم عام ٢٠٠٣ في حين أن هناك دول يصل متوسط نصيب الفرد فيها إلى ٧٠ كجم كما في اليابان ودول شرق آسيا (إحصاء

الإنتاج السمكي: ٢٠٠٣)، ويرجع ذلك إلى العديد من المشكلات التي يفرزها النمط الإنتاجي السمكي في مصر سواء من المصايد الطبيعية أو من الاستزراع السمكي بمختلف أنواعه والتي تؤثر سلبياً على العمل الإرشادي السمكي بصورة مباشرة أو غير مباشرة والتي يتم دراستها تفصيلاً في تلك الدراسة.

وباستعراض بعض الدراسات الإرشادية في المجال السمكي والتي تضمنت أحد أهدافها التعرف على بعض المشكلات التي يفرزها النمط الإنتاجي السمكي والتي تؤثر سلبياً على العمل الإرشادي السمكي. فقد أوضحت نتائج الدراسات التي اهتمت بالاستزراع السمكي بالمحافظات المختلفة ومنها دراسة كل من (التركي: ١٩٨٧)، (محمد: ١٩٩٥) بإبراز تواجد كل من المشكلات التالية وإن وردت بصياغات مختلفة وهي: مشكلة ارتفاع ثمن زراعة الأسماك وصعوبة الحصول عليها، ومشكلة ارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج، ومشكلة غياب الدور الإرشادي في الإشراف الفني على المزارع السمكية. أما عن مشكلة عدم توفر مياه الري لدى المزارع السمكية فقد أوضحتها دراسات كل من (عوض: ١٩٨٦)، (سميد: ١٩٩٨). بينما أبرزت دراسة (عبد الحميد: ٢٠٠٢) تواجد كل من مشكلة نقص العمالة الفنية في مجال الاستزراع السمكي، ومشكلة عدم وجود تشريعات خاصة تحمي القائمين على الاستزراع السمكي بمختلف أنماطه.

أما بالنسبة للدراسات التي اهتمت بحصر المشكلات المتعلقة بالمصايد الطبيعية (مياه البحار، والبحيرات، والأنهار)، فقد اتفقت نتائج دراسات كل من (الريسي: ١٩٩١)، (التركي: ١٩٩٣)، (تونيصر: ١٩٩٧)، (نور: ٢٠٠٠) في إبراز تواجد كل من المشكلات التالية: مشكلة صيد زراعة الأسماك في فترات توقف الصيد، ومشكلة تلوث مياه الري المستخدمة في الاستزراع بعيادة الصرف الصحي والصناعي، ومشكلة زيادة نسبة الأعشاب والنباتات المائية في المجاري المائية، ومشكلة تجفيف البحيرات وتحويلها إلى أراضي زراعية. كما أوضحت دراسة (العلوي: ١٩٩٦) مشكلة احتكار التجار والشركات لسعر شراء الأسماك.

ولكي يتحقق العمل الإرشادي السمكي أهدافه فمن الضروري أن تتوافر له المقومات والإمكانيات المادية، والبشرية، والبيئية، وأن يتم في نفس الوقت توظيف تلك الإمكانيات بطريقة تحقق أقصى استغادة ممكنة. ومن ثم فإن أي قصور في العمل الإرشادي السمكي يعني أن هناك عديد من المشكلات المختلفة التي تعمل كقوى معوقة للنشاط الإنتاجي السمكي وتهدى من فاعليته.

وبناءً على ما سبق فإن البحث الذي يعني بتنصي تلك المشكلات وصفاً وتحليلها، قد يقدم خدمة جيدة ويسهم إسهاماً كبيراً في الكشف والفهم لتلك المشكلات التي تواجه العمل الإرشادي السمكي وتهدى من كفائه وفعاليته، وسوف يتضح ذلك من خلال تلك الدراسة.

### مشكلة البحث

هذا وبعد استعراض المتاح من مختلف الدراسات الإرشادية التي تمت في إجلال السمكي والتي اهتمت بتناول المشكلات التي لها تأثير سلبي بصورة مباشرة أو غير مباشرة على العمل الإرشادي السمكي، فقد يتضح للباحث الحقائق التالية: اهتمام تلك الدراسات بإبراز تواجد تلك المشكلات من عدمه فقط ولم تبرز أهميتها بالوصف والتحليل كما أنها تفتقر لصفة عنصرى الشمول والاتساع، هذا بالإضافة إلى ندرة الدراسات التي اقتصرت فقط على دراسة مشكلات الإرشاد السمكي بالوصف والتحليل. وقد كان من الضروري إجراء مثل تلك الدراسة لسد هذا النقص وقد تم إجراؤها على العاملين بالفرق البحثية الإرشادية والقائمين بالعمل الإرشادي السمكي بمختلف محافظات مصر التي تهتم بالنشاط السمكي سواء في مجال المصايد الطبيعية أو الاستزراع السمكي بمختلف أنواعه، ومن ثم لديهم المعرفة والخبرة في تحديد أهم المشكلات التي لها تأثير سلبي على العمل الإرشادي السمكي.

هذا وتتلخص أهمية هذه الدراسة في أنها اتخذت اتجاه آخر في دراسة مشكلات الإرشاد السمكي حيث أنها انطلقت من عدة افتراضات أساسية مثبت جوهر المشكلة البحثية في تلك الدراسة منها النمط الإنتاجي السمكي سواء من المصايد الطبيعية أو من الاستزراع السمكي بمختلف أنماطه، وما له من اثر في نوعية المشكلات التي يعاني منها الإرشاد السمكي ومن ثم فإن الحاجة ملحة للتعرف على أهميتها النسبية وتحليلها، كما أن تشابك وتداخل المشكلات الإرشادية السمكية لا ينبغي أن يصرف الباحث عن توضيح علاقة مجموعات المشكلات المختلفة للإرشاد السمكي مع بعضها البعض ومستوى اتساقها داخل البناء الكلى للمشكلات. حيث أن الدراسة الوصفية لتلك المشكلات ووضعها في منظور الرؤية لا يحقق وحدة المطلوب، ما لم يكتشف بجهد تحليلي العلاقة بين مجموعة المشكلات المختلفة ومستوى الاتساق ببعضها وترتيب أولوياتها ومن ثم تحديد جذورها الأساسية.

وعلى ذلك فإن دراسة المشكلات الإرشادية السمكية والتي تأخذ في حسابها طبيعة النطاق الاتاجي السمكي، ومدى تشابك وتدخل المشكلات الإنتاجية السمكية مع بعضها، تعد دراسة هامة من حيث التسائج النظرية والتطبيقية، حيث توفر مادة علمية عن طبيعة المشكلات التي تواجه العمل الإرشادي السمكي، لتكون مدخلاً لقرارات قيادات العمل الإرشادي السمكي، والانتفاع بنتائجها في تحسين أداء القائمين بالعمل الإرشادي السمكي بالفرق البحثية الإرشادية بمنطقة الدراسة.

## **أهداف البحث**

تمشياً مع أبعاد المشكلة البحثية أمكن صياغة الأهداف البحثية التالية:

- ١- تحديد الأهمية النسبية لمشكلات الإرشاد السمكي من وجهة نظر المبحوثين بكل مجموعة من المجموعات المختلفة لمشكلات الإرشاد السمكي الأربع المدروسة التالية: مشكلات تتعلق بالمصايد الطبيعية، ومشكلات تتعلق بالاسترراع السمكي في أحواض، ومشكلات تتعلق بالاسترراع السمكي في حقول الأرز، ومشكلات تتعلق بالعاملين بالفرق البحثية الإرشادية في المجال السمكي.
- ٢- التعرف على مستوى الاتساق بين المشكلات الفرعية التي تتضمنها المجموعات المختلفة لمشكلات الإرشاد السمكي من وجهة نظر المبحوثين.
- ٣- تحديد أولويات المجموعات المختلفة لمشكلات الإرشاد السمكي الأربع المدروسة السابقة الذكر من وجهة نظر المبحوثين.
- ٤- التعرف على مستوى الاتساق بين المجموعات المختلفة لمشكلات الإرشاد السمكي من وجهة نظر المبحوثين.
- ٥- تحديد أولويات مشكلات الإرشاد السمكي على مستوى المشكلات الفرعية التي تتضمنها مجموعات المشكلات الأربع المدروسة.

## **بعض التعريفات الإجرائية المستخدمة في البحث**

### **١- الفرق البحثية الإرشادية:**

يقصد بها مجموعة العاملين القائمين بالدور البحثي والإرشادي في مجال العمل الإرشادي السمكي (المرشدين السمكين) لنقل التوصيات الفنية السمكية إلى جميع القائمين بالإنتاج السمكي بمختلف المحافظات التي تهتم بالنشاط السمكي سواء في مجال المصايد الطبيعية أو الاسترراع السمكي بمختلف أنماطه سواء في أحواض أو في حقول الأرز وذلك من خلال عملهم بالمزارع السمكية الحكومية بالمعمل المركزي لبحوث الأسماك.

### **٢- المشكلات المتعلقة بالمصايد الطبيعية:**

يقصد بها المشكلات التي تفرزها المصايد الطبيعية وتواجه صائدى الأسماك من البحار، والبحيرات، والأنهار وتؤثر سلباً على تنفيذ التوصيات الفنية الإرشادية السمكية لعمليات الصيد والتي تنقل إليهم عن طريق العاملين بالإرشاد السمكي (العاملين بالفرق البحثية الإرشادية)، بالإضافة إلى وسائل الإعلام المختلفة، والنشرات الإرشادية المتخصصة في عمليات الصيد.

### **٣- المشكلات المتعلقة بالاسترراع السمكي:**

يقصد بها المشكلات التي يفرزها نمط الاسترراع السمكي بمختلف أنواعه سواء بتربية الأسماك بالمزارع السمكية أو في حقول الأرز وتواجه القائمين على هذا النمط الإنتاجي السمكي وتؤثر سلباً على تنفيذ التوصيات الفنية الإرشادية السمكية ل التربية الأسماك بالمزارع السمكية وحقول الأرز والتي تنقل إليهم عن طريق المرشدين السمكين (العاملين بالفرق البحثية الإرشادية)، ووسائل الإعلام المختلفة، والنشرات الإرشادية المتعلقة بالاسترراع السمكي.

### **٤- المشكلات المتعلقة بالعاملين بالفرق البحثية الإرشادية في المجال السمكي:**

يقصد بها المشكلات التي يفرزها المناخ التنظيمي والإداري والمهنى للعمل ويعانى منها العاملين بالفرق البحثية الإرشادية (المرشدين السمكين) والتي ترتبط بالإمكانيات المادية، والجوانب الإدارية والتنظيمية، والمهنية ولها تأثير سلبي على كفاءة أداء العاملين بالفرق البحثية الإرشادية في مجال العمل الإرشادي السمكي.

## الطريقة البحثية

أجريت هذه الدراسة على العاملين بالفرق البحثية الإرشادية (المرشدين في المجال السككي) بالمزارع السمسكية الحكومية بالمعمل المركزي لبحوث الأسماك بالعلبانية - محافظة الشرقية. حيث يضم المعمل المركزي أكثر من مزرعة سمسكية حكومية. كما أن هؤلاء العاملين بالفرق البحثية الإرشادية يغوصون بالعمل الإرشادي السككي في مجال المصايد الطبيعية، ومجال الاستزراع السككي بمختلف أنماطه بمحافظات الجمهورية التي تهتم بالإنتاج السككي. وقد تم إجراء الدراسة على عينة عشوائية منقمة قوامها ٦٠ مرشدًا في المجال السككي بلغت نسبتها حوالي ٦٦,٦٪ من إجمالي المرشدين في المجال السككي العاملين بالفرق البحثية الإرشادية والبالغ عددهم ٩٠ مرشدًا وقت جميع البيانات.

هذا ولقد اتبع أسلوب المقابلة الشخصية للمبحوثين لجمع البيانات المطلوبة وذلك باستخدام استمار استبيان أعدت لهذا الغرض بعد اختبار صلاحيتها و المناسبيتها للمبحوثين من حيث صلاحية ووضوح المشكلات الواردة بها. وقد تضمنت استمار الاستبيان جزئين رئيسيين اختص أولهما باستيضاح بعض البيانات الشخصية للباحثين من حيث بعض المتغيرات مثل: العمر، وعدد سنوات التعليم، والتخصص الدراسي، وعدد سنوات العمل بالفرق البحثية الإرشادية، والمصادر التي يستقى منها المبحوثين معارفهم السمسكية....الخ. أما الجزء الثاني من الاستمار فقد خصص لاستبيان أهم المشكلات التي تواجه الإرشاد السككي وقد احتوى على ٣٢ مشكلة محتملة الوجود تم استقرارها مبنية من واقع المراجع العلمية المتخصصة والدراسات الإرشادية الخاصة بالمجال السككي. وقد تم تصنيفها إلى أربع مجموعات من المشكلات التي تواجه الإرشاد السككي، حيث ضمت المجموعة الأولى: المشكلات المتعلقة بالمصايد الطبيعية وعددها ٨ مشكلات، وقد ضمت المجموعة الثانية: المشكلات المتعلقة بالإستزراع السككي في أحواض، وعددها ٨ مشكلات، كما ضمت المجموعة الثالثة: المشكلات المتعلقة بالاستزراع السككي في حقول الأرز وعددها ٨ مشكلات، وأخيراً تضمنت المجموعة الرابعة: المشكلات المتعلقة بالعاملين بالفرق البحثية الإرشادية (المرشدين في المجال السككي) وعددها ٨ مشكلات. كما أضيف سؤالاً مفتوحاً عقب كل مجموعة لإعطاء فرصة للحصول على أي مشكلات إرشادية سمسكية أخرى تذكر ولم تكن أخذت في الاعتبار.

ولقد اهتمت تلك الدراسة باستطلاع رأى المبحوث عن كل من درجة وجود المشكلة، ودرجة تأثيرها السلبي على العمل الإرشادي السككي. فقد تكون المشكلة قائمة بدرجة كبيرة ولكنها ذات تأثير سلبي ضعيف والعكس صحيح. ولذا فقد تم الاعتماد على كلا المؤشرين في إبراز الأهمية النسبية لتلك المشكلات. وذلك باختيار حاصل ضربهما لتحصل على رقم واحد يعبر عن رأى المبحوث في درجة وجود المشكلة مرجحاً بدرجة تأثيرها السلبي. ثم تم حساب متوسط هذا الرقم لكافة الباحثين لكل مشكلة كدليل رقمي يعبر عن الأهمية النسبية لتلك المشكلة، ومن ثم ترتيب تلك المشكلات بناءً على هذا الدليل الرقمي. حيث طلب من كل مبحوث أن يحدد كل من درجة وجود المشكلة، وذلك باختيار أحد ثلاثة استجابات أمام كل مشكلة وهي (موجودة دائمًا، موجودة أحياناً، غير موجودة)، وينال المبحوث الدرجات المقابلة لكل استجابة وهي (١ أو ٢ أو صفر) درجة على الترتيب، كما يحدد أيضاً درجة التأثير السلبي للمشكلة وذلك باختيار أحد ثلاثة استجابات أمام كل مشكلة وهي: (تأثير على، تأثير متواضع، تأثير ضعيف)، وينال المبحوث الدرجات المقابلة لكل استجابة وهي (٣ أو ٢ أو ١) درجة على الترتيب. وبحاصل ضرب كل من درجة وجود المشكلة × درجة تأثيرها السلبي تتراوح درجة الدليل الرقمي لكل مشكلة ما بين (صفر - ٦) درجة.

ولتحليل بيانات تلك الدراسة تم استخدام المتوسط الحسابي، والانحراف المعياري، ومعامل الاختلاف، ذلك بالإضافة إلى استخدام معامل الاتساق (George: 1971, P. 37) Reliability في قياس مستوى الاتساق بين المشكلات الفرعية المكونة لكل مجموعة وبين مجموعات المشكلات الأربع وفقاً للمعادلة التالية:

$$r_{XX} = \frac{k \bar{r} i y}{1 + (k - 1) \bar{r} i y}$$

حيث  $r_{XX}$  = درجة الاتساق بين المكونات.  
 $K$  = عدد المكونات داخل المجموعة.

$\bar{y_i} = \text{متوسط معاملات الارتباط بين القيم داخل المجموعة.}$

هذا وقد تم الاعتماد على حساب المتوسط العام للمتوسطات - متوسط درجة الدليل الرقىي ل مختلف المشكلات الفرعية بالمجموعات الأربع المدروسة في وضع أولويات مشكلات الإرشاد السكى على مستوى المشكلات الفرعية التي تتضمنها مجموعات المشكلات الأربع.

## **النتائج ومناقشتها**

**أولاً: مجموعة المشكلات المتعلقة بالمصايد الطبيعية:-**

باستعراض النتائج الواردة بالجدول رقم (١) يتضح ما يلى:

- جاءت مشكلة نقص البنية الأساسية في مجال النقل والتخزين، ومشكلة التلوث البيئي بالبحار، والبحيرات الداخلية، والأنهار في صدارة المشكلات القائمة بتلك المجموعة ذات تأثير سلبي كبير على عمل المرشدين في المجال السكى. وكان ذلك باعلى دليل رقمي قدره (٥,٠٠) درجة على الترتيب. كما جاءت مشكلة تجفيف بعض البحيرات، ومشكلة زيادة نسبة الملوحة ببعض البحيرات في المرتبة الثالثة والرابعة بالنسبة لمشكلات تلك المجموعة وباعلى دليل رقمي قدره (٤,٨٢) درجة، (٤,٨٠) درجة على الترتيب. ومن ثم لها تأثير سلبي كبير على العمل الإرشادي السكى. كما تترتب تلك المشكلات الأربع السابقة الذكر مشكلات ملحة بالنسبة للعمل الإرشادي السكى فيما يتعلق بالمصايد الطبيعية نظراً لارتفاع درجة الدليل الرقىي لكل منها عن المتوسط العام لدرجات الأدلة الرقمية لمشكلات تلك المجموعة والذي بلغ (٤,٧٥) درجة. كما أنها تعد أكثر مشكلات تلك المجموعة شيوعاً من حيث أهميتها النسبية من وجهة نظر المبحوثين وفقاً لقيمة معامل الاختلاف والتي تراوحت بين حد أقصى قيمته ١٧,١ % وحد أدنى قيمته ١٢,٦٧ % لهذه المشكلات.
- كما أن أقصى قيمة لمعامل الارتباط بلغت (٣,٣٨) بين مشكلات عدم توافر بيانات واحصائيات عن المخزون السكى، ومشكلة تجفيف بعض البحيرات. بينما أقل قيمة لمعامل الارتباط بلغت (٠,٠٠٧) بين مشكلة تجفيف بعض البحيرات وكل من مشكلتي زيادة نسبة الملوحة في بعض البحيرات، ونقص البنية الأساسية في مجال النقل والتخزين. كما أن مستوى اتساق بين المشكلات الفرعية للإرشاد السكى والتي تتضمنها مجموعة المشكلات المتعلقة بالمصايد الطبيعية يعبر مرتفعاً وفقاً لقيمة معامل الاتساق والتي بلغت (٠,٦٠) ومن ثم يشير ذلك إلى المدى الذي تتطابق فيه الأهمية النسبية لهذه المشكلات الفرعية التي تتضمنها تلك المجموعة، وإلى صحة بنية تصنيف هذه المشكلات الفرعية المختلفة تحت هذه المجموعة السابقة الذكر.

**ثانياً: مجموعة المشكلات المتعلقة بالاستراعة السكى في الأحواض:**

أوضح النتائج المعروضة بالجدول رقم (٢) ما يلى:

- أن الأهمية النسبية لمعظم المشكلات الفرعية لتلك المجموعة كانت مرتفعة نظراً لارتفاع درجات الأدلة الرقمية لتلك المشكلات الفرعية عن المتوسط العام للأدلة الرقىية لهذه المشكلات الفرعية والتي بلغ (٤,٥٥) درجة. في حين احتلت مشكلة نقص الزراعة وعدم كفايتها للاستراعة في الأحواض المرتبة الأولى بين المشكلات الفرعية لتلك المجموعة والتي بدليل رقمي (٤,٩٢) درجة. بينما احتلت مشكلة عدم كفاية علائق الأسماك، ومشكلة ارتفاع تكاليف مستلزمات الإنتاج السكى المرتبة الثانية، والثالثة على الترتيب بدليل رقمي قدره (٤,٨٦) درجة، (٤,٨٠) درجة على الترتيب. ومن ثم في مشكلات لها تأثير سلبي كبير على عمل المرشدين السكينيين القائمين بالعمل الإرشادي السكى في مجال الاستراعة السكى في أحواض. كما أنها تعد أكثر مشكلات تلك المجموعة شيوعاً من حيث أهميتها النسبية من وجهة نظر المبحوثين وفقاً لقيمة معامل الاختلاف والتي تراوحت بين حد أقصى قيمته ٦٢١,٨ % وحد أدنى قيمته ١٤,٧٤ % لتلك المشكلات. كما ظهرت مشكلة عدم تأجير الأرضى لفتره طويلة للاستراعة السكى في المرتبة الأخيرة بين المشكلات الفرعية لتلك المجموعة بدليل رقمي قدره (٣,٩٦) درجة ومن ثم تعتبر تلك المشكلة أقل أهمية وغير ملحة بالنسبة لباقي المشكلات الفرعية بتلك المجموعة.

المصدر: جمعت وحسبت من استملاة الاستبيان.

(١) المدخل الرقسى = حصل ضرب درجة توأيد المشككة × درجة تأثيرها المسلمين

معلمات الاتصال	معامل الاتصال
متوسط معامل الارتباط	معامل الارتباط

<b>مُتّسّط مُعامل الارتباط</b> <b>مُعامل الانساق</b>
---

\* دال عند مستوى معنوية ١٠٠

جدول رقم (٢): بعض المؤشرات الاحصالية للمساكن التي يعيش فيها اصحاب مشكلات الإرشاد السمعي المتعلقة بالاستراع السمعي في أحواض

مصفوفة الارتباط		المساكن التي يعيش فيها اصحاب مشكلات الإرشاد السمعي المتعلقة بالاستراع السمعي							
الترتيب وفقاً لمؤشر الدليل الرقمي	الشكلان	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
	معامل الاختلاف %	٤٩٢	٤٦٠	١٦٠٥	١٠٢٠	٠٠٣٠	٠٠١٠٩	٠٠١٣٨	٠٠١٠٥
	الأهمية النسبية طبقاً للدليل الرقمي (١)	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
١	نقص الازرعة وعدم كفايتها للاستراغ في الأحواض	١	١	١	١	١	١	١	١
٢	عدم كفاية إنتاج علاائق الأسمدة	٢	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤
٣	عدم ملائمة المياه المستخدمة للاستراغ السمعي	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣
٤	ارتفاع تكاليف مستلزمات الإنتاج السمعي	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤
٥	عدم تأثير الأراضي لفترة طويلة للاستراغ السمعي	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥
٦	عدم وجود لواتح وقوافن تحصي قطاع الاستراغ السمعي	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦
٧	عدم وجود ضوابط أمينة لحماية هذا القطاع	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧
٨	عدم وجود دراسات جوئي فنية واقتصادية بهذا القطاع	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨
٩	المتوسط العام	١٤٥٥	١٩١٣	٤٥٥	١٣٥٠	٠٣٣٦	٠١٣٥	٠٠٣٦	٠٠٥٤

(١) الدليل الرقمي = حاصل ضرب درجة توسيع المشكلة × درجة تاثيرها السلبي

معامل الارتباط	معامل الانساق
٢٢٢	٣٣٣
٠٥٢	٠٥٢

\*\* دال عند مستوى معتبرية .٠٠١  
 \* دال عند مستوى معتبرية .٠٠٥

٢- كما اتضح أن أقصى قيمة لمعامل الارتباط بلغت (٠٠٣٧) بين مشكلات نقص الزراعة وعدم كفايتها للاستزراع في الأحواض، ومشكلة عدم كفاية إنتاج علائق الأسماك - بينما كانت أقل قيمة لمعامل الارتباط بلغت (٠٠٢٤) بين مشكلات نقص الزراعة وعدم كفايتها للاستزراع في الأحواض، مشكلة عدم وجود دراسات جدوى فنية اقتصادية كافية في هذا القطاع. كما أن مستوى الاتساق بين المشكلات الفرعية التي تضمنتها تلك المجموعة كان مرتفعاً وفقاً لقيمة معامل الاتساق والتي بلغت (٠٠٥٢). ومن ثم يشير ذلك إلى المدى الذي تتطابق فيه الأهمية النسبية لتلك المشكلات الفرعية بالإضافة إلى صحة تصنيف تلك المشكلات الفرعية المختلفة تحت مجموعة المشكلات المتعلقة بالاستزراع السمكي في الأحواض.

### ثالثاً: مجموعة المشكلات المتعلقة بالاستزراع السمكي في حقول الأرز:

أظهرت النتائج الواردة بالجدول رقم (٣) ما يلى:

١- احتلت مشكلة عدم توافر الزراعة لاستزراع مساحات أرز كبيرة صدارة المشكلات الفرعية للاستزراع السمكي في حقول الأرز، وذلك بدليل رقمي قدره (٥,٠٠) درجة بينما يليها في الترتيب كل من المشكلات التالية مرتبة تنازلياً وفقاً لمؤشر الدليل الرقمي: مشكلة تقديم الزراعة للمزارع مجاناً تجعله غير مهم بالاستزراع بدليل رقمي قدره (٤,٩٦) درجة، ومشكلة عدم توافر نشرات إرشادية خاصة بالاستزراع السمكي في حقول الأرز بدليل رقمي قدره (٤,٩٩) درجة، ومشكلة عدم مناسبة الزراعة من حيث العرض والعمق بدليل رقمي قدره (٤,٨٦) درجة، ومشكلة تفوق نسبة كبيرة من الزراعة قبل وصولها لحقول الأرز بدليل رقمي قدره (٤,٨٤) درجة، ومشكلة عدم وجود سرذنات جيدة بحقول الأرز بدليل رقمي قدره (٤,٨٠) درجة. وتعتبر هذه المشكلات ملحة وذات أهمية نسبية عالية من حيث تأثيرها السلبي على العمل الإرشادي السمكي للاستزراع في حقول الأرز نظراً لارتفاع قيمة درجات الأدلة الرقمية لكل منها عن المتوسط العام للأدلة الرقمية لمجموعات تلك المجموعة والذي بلغت قيمته (٤,٦٣) درجة. كما تعتبر هذه المشكلات الأكثر شيوعاً بين المشكلات تلك المجموعة من حيث أهميتها النسبية من وجهة نظر الباحثين. وفقاً لقيمة معامل الاختلاف والتي تراوحت بين حد أقصى قيمته ٢٠,٠١% وحد أدنى قيمته ١٣,٩% لتلك المشكلات. بينما جاءت مشكلات نقص عدد الزراعة في الأكياس المخصصة للفادن، ومشكلة عدم توافر مياه الرى وعدم انتظام منابعاته بالأرز في المرتبة الأخيرة بين المشكلات الفرعية لهذه المجموعة وذلك وفقاً لدرجة الدليل الرقمي لكل منها وهي (٤,٥٢) درجة، (٣,١٦) درجة على الترتيب. ومن ثم في مجموعات أقل أهمية من حيث تأثيرها السلبي بالنسبة لباقي مشكلات هذه المجموعة.

٢- كما أشارت النتائج إلى أن أقصى قيمة لمعامل الارتباط بلغت (٤,١)، بين مشكلات تفوق نسبة كبيرة من الزراعة قبل وصولها لحقول الأرز، ومشكلة عدم وجود سرذنات جيدة بحقول الأرز. بينما بلغت أقل قيمة لمعامل الارتباط (٠,٠٧)، بين مشكلات عدم توافر زراعة لاستزراع مساحات أرز كبيرة، وعدم وجود سرذنات جيدة بحقول الأرز. كما اتضح أن مستوى الاتساق بين المشكلات الفرعية المتعلقة بالاستزراع في حقول الأرز يعتبر مرتفعاً وفقاً لقيمة معامل الاتساق والتي بلغت (٠,٦٠) ومن ثم يشير ذلك إلى المدى الذي تتطابق فيه الأهمية النسبية لهذه المشكلات الفرعية لهذه المجموعة، وإلى صحة بنية تصنيف هذه المشكلات الفرعية تحت مجموعة المشكلات المتعلقة بالاستزراع السمكي في حقول الأرز.

### رابعاً: مجموعة المشكلات المتعلقة بالعاملين بالفرق البحثية الإرشادية في المجال السمكي:

يتضح من النتائج الواردة بالجدول رقم (٤) ما يلى:

١- احتلت مشكلة عدم وضوح مفهوم الإرشاد السمكي للعاملين صدارة المشكلات التي يعاني منها العاملين بالفرق البحثية الإرشادية في المجال السمكي. وذلك بدليل رقمي مرتفع قدره (٥,٣٥) درجة. ومن ثم فهى مشكلة لها تأثير سلبي كبير على العمل الإرشادي السمكي بصورة مباشرة وحساسة حيث عدم وضوح مفهوم الإرشاد السمكي لدى العاملين القائمين بذلك العمل يعكس عجز إدراكيهم لمهام الوظيفة. وقد يرجع ذلك إلى أن غالبية العاملين في مجال الإرشاد السمكي حاصلين على مؤهلات متخصصة في المجال السمكي وغير متخصصة في العمل الإرشادي ذاته. وعليه يجب التركيز على إعطاء دورات تدريبية في العمل الإرشادي ذاته ثم تطبيقه في المجال السمكي. حتى يكون هناك مرشدين متخصصين ذوي كفاءة عالية في الإرشاد السمكي. كما احتلت المشكلات الثلاثة التالية: مشكلة قلة الوافر الخاصة

بالعمل الإرشادي السكى للعاملين بدليل رقمي قدره (٥,٢٦) درجة، ومشكلة ضخامة العمل الذى يقوم به العاملين فى مجال الإرشاد السكى بدليل رقمي قدره (٥,١٢) درجة، ومشكلة قلة عدد المرشدين السمكين باللادات الزراعية بدليل رقمي قدره (٥,٠٦) درجة فى مقدمة مشكلات تلك المجموعة مرتبة تنازليا وفقا لقيمة الدليل الرقمى لكل منها فى مشكلات متقاربة من حيث أهميتها النسبية حيث يوجد تفاوت طفيف بين درجات الأدلة الرقمية لكل منها. كما أنها مشكلات ذات أهمية نسبية عالية وملحة بالنسبة لباقي مشكلات المجموعة نظرا لارتفاع درجات الأدلة الرقمية لكل مشكلة عن المتوسط العام للأدلة الرقمية للمشكلات الفرعية لتلك المجموعة والذى بلغ (٥,٠٣) درجة. ومن ثم لها تأثير سلبي كبير على العمل الإرشادى السكى.

كما تعتبر تلك المشكلات السابقة الذكر أكثر مشكلات تلك المجموعة شيوعا من حيث أهميتها النسبية من وجهة نظر المبحوثين وفقا لقيمة معامل الاختلاف الذى تراوحت قيمته بين حد أقصى قيمته ٢١% وحد أدنى قيمته ١٢% لتلك المشكلات. كما ظهرت مشكلة عدم توافر المعينات الإرشادية للعمل الإرشادى السكى في المرتبة الخامسة بين مشكلات تلك المجموعة بدليل رقمي قدره (٤,٩٢) درجة. وتؤثر سلبيا على عملهم كمرشدين في المجال السكى.

-٢ وأوضحت النتائج أن أقصى قيمة لمعامل الارتباط بلغت (٠,٥٩) بين مشكلاتي عدم وضوح مفهوم الإرشاد السكى للعاملين فى مجال الإرشاد السكى، ومشكلة عدم توافر المعينات الإرشادية للعمل الإرشادى السكى، بينما بلغت أقل قيمة لمعامل الارتباط (٠,٠٢) بين مشكلاتي ضخامة العمل الذى يقوم به العاملين فى مجال الإرشاد السكى، ومشكلة الشعور بالملل أثناء العمل الإرشادى السكى. كما اتضح أن مستوى الاتساق بين المشكلات الفرعية للعاملين بالفرق البحثية الإرشادية يعتبر مرتفعا نسبيا وفقا لقيمة معامل الاتساق الذى بلغت (٠,٧٢). ومن ثم يشير ذلك إلى المدى الذى تتطابق فيه الأهمية النسبية لتلك المشكلات الفرعية وإلى صحة تصنيف تلك المشكلات تحت تلك المجموعة.

#### **خامساً: تحديد أولويات المجموعات المختلفة لمشكلات الإرشاد السكى من وجهة نظر المبحوثين:**

أظهرت النتائج المعروضة بالجدول رقم (٥) ما يلى:

١- احتلت مجموعة المشكلات المتعلقة بالعاملين بالفرق البحثية الإرشادية فى المجال السكى صدارة المجموعات الأربع لمشكلات الإرشاد السكى المدروسة وذلك بدليل رقمي قدره (٥,٠٣) درجة، بينما جاءت مجموعة المشكلات المتعلقة بالصادرات الطبيعية فى المرتبة الثانية وذلك بدليل رقمي قدره (٤,٧٥) درجة. ومن ثم فهما مجموعتان ذاتا أهمية نسبية عالية من حيث تأثيرهما السلبى على العمل الإرشادى السكى نظرا لارتفاع درجة الدليل الرقمى لهاتين المجموعتين عن المتوسط العام للأدلة الرقمية للمجموعات الأربع المدروسة والذى بلغ (٤,٧٤) درجة. كما تعد هاتان المجموعتان أكثر المجموعات شيوعا من حيث أهميتها النسبية من وجهة نظر المبحوثين وفقا لقيمة معامل الاختلاف والتى بلغت ١٥,٢٪، ١٣,٥٪، ١١٥,٢٪. كما أظهرت النتائج أن مجموعة المشكلات المتعلقة الاستزراع السكى فى الأحواض جاءت فى ذيل قائمة الأولويات لهذه المجموعات بدليل رقمي قدره (٤,٥٥) درجة، كما أنها أقل شيوعا من حيث أهميتها النسبية وفقا لقيمة معامل الاختلاف والتى بلغت ١٩,١٣٪ لهذه المجموعة.

٢- وأشارت النتائج إلى أن أقصى قيمة لمعامل الارتباط بلغت (٠,٧٩) بين مجموعة المشكلات المتعلقة بالاستزراع السكى فى حقول الأرز، ومجموعة المشكلات المتعلقة بالعاملين بالفرق البحثية الإرشادية فى المجال السكى. بينما بلغت أقل قيمة لمعامل الارتباط (٠,٣٨) بين مجموعة المشكلات المتعلقة بالاستزراع السكى فى الأحواض، ومجموعة المشكلات المتعلقة بالاستزراع السكى فى حقول الأرز. هذا وأظهرت النتائج أن مستوى الاتساق بين المجموعات المختلفة لمشكلات الإرشاد السكى يعتبر مرتفعا نسبيا وفقا لقيمة معامل الاتساق والتى بلغت (٠,٩١). ومن ثم يشير ذلك إلى المدى الذى تتطابق فيه الأهمية النسبية للمجموعات المختلفة لمشكلات الإرشاد السكى المدروسة.

جدول رقم (٣): بعض المؤشرات الاحصائية للسوق بين مشكلات الارشاد السككي المتعلقة بالاستزراع السككي في حقول الأرز

الترتيب للمؤشر الدليل الرقمي	مقدمة الرتب الرتب الرتب	مصنفوفة الأربطة								المشكلات
		١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	
										الأهمية النسبية طبقاً للدليل الرقمي الاختلاف (%)
٧	* ٢٠٠	٠,٢٤٠	٠,١٠٨	٠,١٠٠	٠,٢١٩	٠,١١٦	٠,٢٠٣	٠,٢٤٠	٠,٢١٩	١ ٢٠,١
١	٠,٣٧٥	** ٣٣٠	٠,٧٧٠	٠,٧٧٠	٠,٩٩٢	٠,٥٥٧	٠,٧٧٠	٠,٧٧٠	٠,٧٧٠	٢ ٥,٠
٥	٠,٤٢٠	** ٣٧٩	٠,٤٢٠	٠,٤٢٠	٠,٤٢٠	٠,٤٢٠	٠,٤٢٠	٠,٤٢٠	٠,٤٢٠	٣ ٤,٨,٤
٢	٠,٤٢٠	٠,٤٢٠	٠,٤٢٠	٠,٤٢٠	٠,٤٢٠	٠,٤٢٠	٠,٤٢٠	٠,٤٢٠	٠,٤٢٠	٤ ٤,٤,٠
٣	.	.	.	.	.	.	.	.	.	٥ ٤,٩
٨	.	.	.	.	.	.	.	.	.	٦ ٤,٦
٤	.	.	.	.	.	.	.	.	.	٧ ٤,٤,٠
٦	.	.	.	.	.	.	.	.	.	٨ ٤,٤,٠
										٩ ٤,٤,٠

المصدر: جمعت وحسبت من استقراء الاستبيان.

(١) الدليل الرقمي = حاصل ضرب درجة تواجه المشكلة × درجة تأثيرها السلبي

- \* دال عند مستوى معنوية ٠,٠٥
- \*\* دال عند مستوى معنوية ٠,٠١

معاملات السوق	
متوسط معلم الارتباط	معامل الانساق
٠,٦١٦	٠,٦١٦

جدول رقم (٤): بعض المؤشرات الإحصائية للاتساق بين مشكلات الإرشاد السمعي المنعافية بالعاملين بالفرق البحثية الإرشادية في المجال السمعي

الرتبة وفقاً لمؤشر الدلائل الرقمي	مصفوفة الارتباط								المشبك لات
	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	
١	٠,٣٠٣*	٠,٠٣٠*	٠,٠٣٠*	٠,٠٣٠*	٠,٠٣٠*	٠,٠٣٠*	٠,٠٣٠*	٠,٠٣٠*	٠,٣٥٥٣
٢	٠,٠٥٠	٠,١٧٥	٠,٢٠٦	٠,٢٠٦	٠,٢٠٦	٠,٢٠٦	٠,٢٠٦	٠,٢٠٦	٠,١٢
٣	٠,٠٥٠	٠,١٦٠	٠,٢٢٣	٠,٢٢٣	٠,٢٢٣	٠,٢٢٣	٠,٢٢٣	٠,٢٢٣	٠,١٢
٤	٠,٠٥٠	٠,١٦١	٠,٢٥٢	٠,٢٥٢	٠,٢٥٢	٠,٢٥٢	٠,٢٥٢	٠,٢٥٢	٠,١٢
٥	٠,٠٤٠	٠,١٤٠	٠,٢٦١	٠,٢٦١	٠,٢٦١	٠,٢٦١	٠,٢٦١	٠,٢٦١	٠,١٢
٦	٠,٠٤٠	٠,١٤٠	٠,٢٦١	٠,٢٦١	٠,٢٦١	٠,٢٦١	٠,٢٦١	٠,٢٦١	٠,١٢
٧	٠,٠٤٠	٠,١٣٢	٠,٢٢٠	٠,٢٢٠	٠,٢٢٠	٠,٢٢٠	٠,٢٢٠	٠,٢٢٠	٠,١٢
٨	٠,٠٤٠	٠,١٣٢	٠,٢٢٠	٠,٢٢٠	٠,٢٢٠	٠,٢٢٠	٠,٢٢٠	٠,٢٢٠	٠,١٢
									٥,٣٥٥٣

المصدر: جمعت وحسبت من استنارة الاستبيان.

معدلات الاتساق	متوسط معايير الارتباط
٠,٣٧٦	٠,٢٥١

\*\* دال عند مستوى معنوية ٠,٠٠١

\* دال عند مستوى معنوية ٠,٠٥٠

- (١) اللطيف الرقمه = حاصل ضرب درجة تعداد المشكلة × درجة تغييرها السنوية

جدول رقم (٥): بعض المؤشرات الاحصائية للتساقى بين المجموعات المختلفة للمشكلات الإرشاد السمعي

مصفوفة الارتباط		المشكلات				م	
الترتيب وفقاً لمؤشر الرقى	الدليل الرقى	الأهمية النسبية طبقاً للدليل الرقى (١)	معامل الاختلاف % ٢	٣	٤		
٢	** ٠,٥٧٢	** ٠,٥٧٤	** ٠,٦٢٢	١	١٣,٥	٤,٧٥	
٤		** ٠,٣٨٧	** ٠,٤٤٠	٢	١٩,١٣	٤,٥٥	
٣			** ٠,٧٩٧	٣	١٦,٣١	٤,٦٣	
١					١٥,٢	٥,٠٠	
					١٦,٠٠	٤,٧٤	
		المتوسط العام				المصدر: جمعت وحسبت من استقرار الاستبيان.	

معاملات الارتباط	متوسط معامل الارتباط
٢,٩١	٠,٥٥٠

\*\* دال عند مستوى معنوية ١٠٠

\* دال عند مستوى معنوية ٥٠٥

(١) الميل الرقى = حاصل ضرب درجة تردد المشكلة × درجة تغيرها السليمة

**السادس: تحديد أولويات مشكلات الإرشاد السمعي على مستوى المشكلات الفرعية التي تتضمنها مجموعة المشكلات الأربع المدروسة:**

أوضحت النتائج الواردة بالجدول رقم (٦) ما يلى:

- ١- أنه بعد استعراض النتائج المتعلقة بدراسة الأهمية النسبية للمشكلات الفرعية للإرشاد السمعي التي تتضمنها مجموعات المشكلات الأربع المدروسة من وجهة نظر المبحوثين. كان من الضروري حصر المشكلات الملحقة التي لها درجة عالية من الأهمية النسبية ولها تأثير سلبي كبير على الإرشاد السمعي من وجهة نظر المبحوثين. لذلك تم حساب المتوسط العام لدرجات الأدلة الرقمية للمشكلات الفرعية بمجموعات المشكلات الأربع المدروسة، ومن ثم اعتبرت المشكلات التي يزيد فيها قيمة الدليل الرقمي للمشكلة عن المتوسط العام للأدلة الرقمية للمشكلات الفرعية والذي بلغ (٤,٧) درجة بمثابة مشكلات ذات أهمية نسبية عالية وملحة ولها تأثير سلبي كبير على العمل الإرشادي السمعي. بينما المشكلات التي لم تتعدي درجة الدليل الرقمي لها قيمة المتوسط العام بمثابة مشكلات أقل أهمية من حيث تأثيرها السلبي على العمل الإرشادي السمعي.
- ٢- وفيما يلى استعراض للمشكلات الفرعية التي يزيد فيها قيمة الدليل الرقمي عن المتوسط العام للأدلة الرقمية للمشكلات الفرعية ومن ثم لها أهمية نسبية عالية وتتأثر سلبياً كبيراً على العمل الإرشادي السمعي وبالتالي عددها ٢٢ مشكلة مرتبة تنازلياً وفقاً لدرجة الدليل الرقمي لكل مشكلة كما يلى:
- مشكلة عدم وضوح مفهوم الإرشاد السمعي للعاملين في المجال السمعي بدليل رقمي قدره (٥,٣٠) درجة، ومشكلة قلة الحوافر الخاصة بالعمل الإرشادي السمعي للعاملين بدليل رقمي قدره (٥,٢٦) درجة، ومشكلة ضخامة العمل الذي يقوم به العاملين في مجال الإرشاد السمعي بدليل رقمي قدره (٥,١٢) درجة، ومشكلة انخفاض عدد المرشدين المتميّزين المتخصصين في الإدارات الزراعية بدليل رقمي قدره (٥,٠٦) درجة، ومشكلة نقص البنية الأساسية في مجال النقل والتغذية بدليل رقمي قدره (٥,٠٠) درجة، ومشكلة عدم توافر الزراعة لاستزراع مساحات أرز كبيرة بدليل رقمي قدره (٥,٠٠) درجة، ومشكلة تقديم الزراعة للمزارع مجاناً تجعله غير مهم بالاستزراع بدليل رقمي قدره (٤,٩٦) درجة، ومشكلة عدم توافر نشرات إرشادية خاصة بالاستزراع في حقول الأرز بدليل رقمي قدره (٤,٩٠) درجة، ومشكلة تركيز التوصيات الفنية على بعض محافظات إنتاج الأسماك بدليل رقمي قدره (٤,٨٦) درجة، ومشكلة عدم مناسبة الزراعة من حيث العرض والعمق بدليل رقمي قدره (٤,٨٦) درجة، ومشكلة عدم كفاية علاق الأسماك بدليل رقمي قدره (٤,٨٤) درجة، ومشكلة نفوق نسبة كبيرة من الزراعة قبل وصولها لحقول الأرز بدليل رقمي قدره (٤,٨٤) درجة، ومشكلة تجفيف بعض البحيرات بدليل رقمي قدره (٤,٨٢) درجة، ومشكلة زيادة نسبة الملوحة ببعض البحيرات بدليل رقمي قدره (٤,٨٠) درجة، ومشكلة عدم وجود سرذنات جيدة في حقول الأرز بدليل رقمي قدره (٤,٨٠) درجة، ومشكلة عدم مشاركة مزارعي الأسماك في إعداد البرامج الإرشادية بدليل رقمي (٤,٨٠) درجة، ومشكلة عمليات الصيد الجائز في مناطق تكاثر الأسماك بدليل رقمي قدره (٤,٧٢) درجة. كما أن درجات الأدلة الرقمية والرتب الموضحة أمام كل مشكلة بالجدول رقم (٦) هي تجسيد لمعنى أهم ما يعزز تطور العمل الإرشادي السمعي هو بذل المزيد من الجهد للتغلب على تلك المشكلات مع توفير الإمكانيات الضرورية لذلك.

بناءً على العرض السابق للمشكلات ذات الأهمية النسبية العالمية والمحلية للإرشاد السمعي من وجهة نظر المبحوثين يتضح أن غالبية المشكلات التي لها الأولويات تتعلق بالعاملين بالفرق البحثية الإرشادية تؤثّر سلبياً على كفاءة هؤلاء العاملين بالعمل الإرشادي السمعي. ومن ثم فإن الاهتمام بدراسة تلك المشكلات والتغلب عليها له دور في تحسين الإرشادي السمعي.

الترتيب وفقاً لمؤشر الدليل الرققي	المعامل الاختلاف	طبقاً للدليل الرققي	الأهوية النسبية	مشكلات الإرشاد السمعي		م
				المؤشر الدليلي	مشكلات الإرشاد السمعي	
١	٢١,٠٠	٥,٣	عدم وضوح مفهوم الإرشاد السمعي العامليين	١		
٢	١٢,٠	٥,٢٦	قلة الحوار الخاصة بالعمل الإرشادي السمعي	٢		
٣	٢١,٤	٥,١٢	ضخامة العمل الذي يقع به العاملين في المجال السمعي	٣		
٤	١٥,٦	٥,٠٦	قلة عدد المرشدين السماكيين بالادرار الوزارية	٤		
٥	١٤,٨	٥,٠٠	نقص البنية الأساسية في مجال النقل والتخزين	٥		
٦	١٦,١	٥,٠٠	عدم توفر الزراعة لاستزراع مساحات أرز كبيرة	٦		
٧	١٦,٧	٤,٩٦	تقديم الزراعة المزراع غير مهتمين بعملية الاستزراع	٧		
٨	١٦,٥	٤,٩٢	نقص الزراعة وعدم كفايتها للاستزراع الأحواض	٨		
٩	١٢,٩	٤,٩٢	الشعور بالملل أثناء العمل الإرشادي السمعي	٩		
١٠	١٢,٠	٤,٩	عدم توافق المعايير العمل الإرشادي السمعي	١٠		
١١	١٧,١	٤,٩	الثلوث البيئي بالبحار والجدران الداخلية والأنهار	١١		
١٢	١٥,٢	٤,٩	عدم توافق شرات إرشادية خاصة بالاستزراع في حقول الأرز	١٢		
١٣	١٧,٣	٤,٨٦	تركيز التوصيات الفنية ببعض محافظات إنتاج الأسمدة	١٣		
١٤	١٣,٤	٤,٨٦	عدم مناسبة الزراعة من حيث العرض والعمق	١٤		
١٥	١٦,٠	٤,٨٦	عدم كفاية إنتاج علائق الأسمدة	١٥		
١٦	١٢,٦٧	٤,٨٤	نحو نسبة كبيرة من الزراعة قبل وصولها لمحقول الأرز	١٦		

تبليغ جدول رقم (٦)

الترتيب وفقاً للمؤشر	الدليل الرفقي	الأهمية النسبية طبقاً للدليل الرفقي	مشكلات الإرشاد السمعي		م
			معامل الارتداد	تجفيف بعض البهارات	
١١		٤,٨٢	١,٦,١	٣,٠,٤	٧
١٢		٤,٨	٣,٠,١	٣,٠,٤	٨
١٢		٤,٨	١٣,٩	٣,٠,٤	٩
١٢		٤,٨	١٢,٠,٧	٣,٠,٤	١٠
١٢		٤,٨	١٧,٠	٣,٠,٤	١١
١٢		٤,٨	١٦,٧	٣,٠,٧	١٢
١٣		٤,٧٢	٢١,٨	٣,٠,٤	١٣
١٤		٤,٦٦	١٨,٥٨	٣,٠,٤	١٤
١٥		٤,٦٦	١٣,٦	٣,٠,٤	١٥
١٦		٤,٦٢	٢١,٠	٣,٠,٤	١٦
١٧		٤,٦	١٦,٥٤	٣,٠,٤	١٧
١٨		٤,٥	٢١,١٨	٣,٠,٠	١٨
١٩		٤,٥	٢٠,٠	٣,٠,٠	١٩
٢٠		٤,٤٦	٢٠,٦	٣,٠,٦	٢٠
٢١		٤,٤٦	١٦,٦	٣,٠,٦	٢١
٢٢		٣,٩٦	١٦,٦	٣,٠,٦	٢٢
٢٣		٣,١٦	١٤,٧	٣,٠,٧	٢٣
المتوسط العام		٤,٧			

\* المصدر: جداول رقم (١، ٢، ٣، ٤)

## الوصيات

في ضوء النتائج التي أسفرت عنها الدراسة توجه التوصيات التالية إلى القائمين على العمل الإرشادي السمكي بالعمل المركزي لبحوث الأسماك ليسطروا عمل إجراءى تطبيقى إزائها:

ضرورة العمل على وضع الحلول المناسبة لمشكلات الإرشاد السمكي التي أوضحتها نتائج الدراسة ولها تأثير سلبي كبير على العمل الإرشادي السمكي، وذلك طبقاً لألوبياتها وبخاصة المشكلات التي احتلت المراتب الأولى في كل مجموعة من مجموعات المشكلات الأربع المدروسة والتي يتم سردها فيما يلى:

- ١- المشكلات المتعلقة بالمصايد الطبيعية ومنها التلوث البيئي بالبحار والبحيرات الداخلية والأنهار، وتجفيف بعض البحيرات وزيادة نسبة الملوحة ببعض البحيرات.
- ٢- المشكلات المتعلقة بالاستزراع السمكي في الأحواض ومنها نقص الزراعة وعدم كفايتها للاستزراع في الأحواض، وعدم كفاية إنتاج علاائق الأسماك، مشكلة ارتفاع تكاليف مستلزمات الإنتاج السمكي.
- ٣- المشكلات المتعلقة بالاستزراع السمكي في حقول الأرز: ومنها عدم توافر الزراعة لاستزراع مساحات أرز كبيرة، تقديم الزراعة للمزارع مجاناً يجعله غير مهم بالاستزراع، وعدم توافر نشرات إرشادية خاصة بالاستزراع السمكي في حقول الأرز.
- ٤- المشكلات المتعلقة بالعاملين بالفرق البحثية الإرشادية في المجال السمكي: ومنها عدم وضوح مفهوم الإرشاد السمكي للعاملين في المجال السمكي، وقلة الحوافز الخاصة بالعمل الإرشادي السمكي للعاملين، ضخامة العمل الذي يقوم به العاملين في مجال الإرشاد السمكي، وقلة عدد المرشدين السمكين بالإدارات الزراعية وتعتبر تلك المشكلات من المشكلات ذات الأهمية التسمية العالية، والتي لها تأثير سلبي بدرجة كبيرة على العمل الإرشادي السمكي حيث أنها تصدرت القائمة التي احتوت على ٢٢ مشكلة هامة وملحة بالنسبة لباقي المشكلات الفرعية بكل المجموعات الأربع نظراً لارتفاع قيمة الدليل الرقمي لكل منها عن المتوسط العام للأدلة الرقمية لباقي المشكلات الفرعية بالمجموعات الأربع المدروسة. ولذلك يجب على مسؤولي العمل الإرشادي السمكي الاهتمام بدرجة كبيرة بالمشكلات التي تواجه العاملين بالفرق البحثية الإرشادية والقائمين على العمل الإرشادي السمكي بمختلف أنماطه حيث توفير الامكانيات التمويلية، والإدارية اللازمة لرفع كفاءتهم في العمل ومن ثم رفع كفاءة العمل الإرشادي السمكي لمختلف الأنماط الإنتاجية السمكية.

## المراجع

- ١- إبراهيم محمد شلبي نويصر، الاحتياجات الإرشادية لصائد الأسماك في بحيرة المنزلة، رسالة دكتوراه، كلية الزراعة، جامعة الزقازيق، ١٩٩٧.
- ٢- أحمد السيد العادلى (دكتور)، عبد الرحمن إبراهيم المعقل (دكتور)، المشكلات والمعوقات التي تواجه المرشدين الزراعيين في منطقة الأحساء بالمملكة العربية السعودية، الندوة القومية للإرشاد الزراعي في الوطن العربي، المنظمة العربية للتربية الزراعية، جامعة الدول العربية، صنعاء، الجمهورية العربية اليمنية، ٧-٥ أكتوبر، ١٩٨٢.
- ٣- أحمد عبد الوهاب برانة (دكتور)، وأخرون، الأسماك والقشريات في الوطن العربي، الطبعة الأولى، الدار العربية للنشر والتوزيع، القاهرة، ١٩٩٧.
- ٤- أحمد محمد عمر (دكتور)، الإرشاد الزراعي المعاصر، مصر للخدمات العلمية، القاهرة، ١٩٩٢.
- ٥- بهجت محمد عبد المقصود (دكتور)، أحمد محمد صالح (دكتور)، مشاكل العاملين بالجهاز الإرشادي بمحافظة أسيوط، مؤتمر الإرشاد الزراعي ومنتجاته في ٣٠ عام، ٧-٥ نوفمبر ١٩٨٣.
- ٦- حامد محمد حامد حميد، الاحتياجات التربوية للعاملين بمزارع الثروة السمكية، بمحافظة الشرقية، رسالة ماجستير، كلية الزراعة، جامعة قناة السويس، ١٩٩٨.
- ٧- شادية حسن فتحى، دراسة وصفية للمرفق الإرشادي الزراعي المصرى، رسالة ماجستير، قسم الإرشاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الإسكندرية، ١٩٧٢.
- ٨- عبد الحكيم نبيل فهمي (دكتور)، إنتاج الأسماك، مذكرة غير منشورة، كلية الزراعة، جامعة الإسكندرية، ١٩٩٤.

- ٩- عبد الحميد محمد عبد الحميد (دكتور)، الوضع الراهن للاقتاج السمكي في مصر، ندوة الواقع والتطلعات وكيفية بلوغ المأمول في إنتاجنا السمكي، مجلة جامعة المنصورة للعلوم الزراعية، كلية الزراعة، جامعة المنصورة، فبراير، ٢٠٠٠.
- ١٠- عبد العزيز نور (دكتور)، استراتيجية تطوير الثروة السمكية في مصر، ندوة تنمية الثروة السمكية في مصر - الأنس والمحددات، كلية الزراعة، جامعة المنصورة، ٩ مايو، ٢٠٠٠.
- ١١- عبد العليم محمد السيد عوض، الاحتياجات الإرشادية للزراع المصريين في إنتاج وتسويق الأسماك، رسالة ماجستير، كلية الزراعة، جامعة الأزهر، القاهرة ١٩٨٦.
- ١٢- على سيد عبد الله سالم العلوى، الاحتياجات الإرشادية لإنتاج وتسويق الأسماك في منطقة صور بسلطنة عمان، رسالة ماجستير، كلية الزراعة، جامعة قنادة السويس، ١٩٩٦.
- ١٣- محمد حمزة الرئيس، دراسة الاحتياجات الإرشادية لصائدى الأسماك ببعض قرى محافظة الدقهلية، رسالة ماجستير، كلية الزراعة، جامعة المنصورة، ١٩٩١.
- ١٤- محمود محمد رجب التركى، دراسة تحليلية إرشادية للوضع الحالى للمزارع السمكية بمحافظتى البحيرة وكفر الشيخ، رسالة ماجستير، كلية الزراعة، جامعة الإسكندرية، ١٩٨٧.
- ١٥- محمود محمد رجب التركى، دراسة تحليلية لاحتياجات الإرشادية لصائدى الأسماك وحائزى المزارع السمكية ببحيرة البرلس، محافظة كفر الشيخ، رسالة دكتوراه، كلية الزراعة، جامعة الإسكندرية ١٩٩٣.
- ١٦- مى سعد زغلول محمد، دور الإرشاد الزراعى فى تنمية المزارع السمكية بمحافظة الشرقية، رسالة ماجستير، كلية الزراعة، جامعة الزقازيق، ١٩٩٥.
- ١٧- وزارة الزراعة، الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية، نشرة الاحصاء السمكي، ٢٠٠٣.
- ١٨- وزارة الزراعة، قطاع الشؤون الاقتصادية، مؤتمر استراتيجية الزراعة المصرية في التسعينات، (الأهداف-المحددات-الأليات)، ١٦-١٦ فبراير، ١٩٩٢.
- ١٩- يحيى على زهران (دكتور)، اسماعيل رضوان، دراسة الاحتياجات الإرشادية للمزارع السمكية بمنطقة شمال الدلتا، المؤتمر الدولى الثامن للإحصاء والحسابات العلمية والبحوث الاجتماعية والسكانية، جامعة عين شمس، القاهرة، ٢٦-٣١ مارس، ١٩٨٩.
- 20- Adams, M. E., Agricultural Extension in Developing Countries, Intermediate Tropical Agricultural Series. Long man group, Ltd, first published 1988.
- 21- George, W. Behrnsted, Reliability and validity Assessment in Attitude Measurement, (chapter 3) in Gen Summers (ed), Chicago: Ramd Mc Nally and Company, 1971.
- 22- Maunder, A. H., Agricultural Extension, A Reference Manual, F. A. O., Roma, Italy, 1972.
- 23- Swanson, B. E., Agricultural Extension, A Reference Manual, 2<sup>nd</sup> Ed., F. A. O. Rome, Italy, 1984.

## **A STUDY OF SOME PROBLEMS OF FISH EXTENSION FROM WORK OF EXTENSION RESEARCH GROUPS AT GOVERNMENTAL FISH FARMS.**

**EI-Said, A.H.M.\* and Y.A.Y. EI-Diasty\*\***

\* Agric. Economic Dept., Ismailia Fac. of Agric., Univ. of Suez Canal.

\*\* Agric. Extension and Rural Society Dept., Assuit Faculty of Agriculture, University of AL-Azhr.

### **ABSTRACT**

This study aimed at determine the relative importance of fish extension problems from the prospective of the research workers themselves at each of the different groups of the following studied fish extension problems: Problems related to natural fisheries, Problems related to fish culture in ponds, Problems related to fish culture in rice fields, and problems concerning workers in research extension groups.

The present study aimed also at recognize to what extent the different groups aggregate among themselves concerning fish extension problems and the sub main problems included at each group of problems and finally determining the priorities of fish problems extension at the level of sub main problems.

The present study was carried out on random sample of 60 of the workers in fish culture extension representing 66.6% of all the workers in extension groups at the central laboratory for Aqua culture research, Abbassa, Sharkia. Data collected through personal interview by using questionnaire and determining 32 probable problems which primary determined through specific review and previous studies. Simple correlation factor used to analyze the obtained data statistical tools.

The most important results obtained from the present study were:

- 1- The problem of the shortage of the infrastructure in transportation and storage with the degree of (5.00) and the environmental pollution of seas and internal lakes (4.9 degree) were considered the most important problems related to the natural fisheries. Concerning the problems that related to fish culture in ponds, the shortage of fry needed for ponds culture (4.92) occupied the head of the list. While the shortage of fry needed for culturing wide areas of rice field (5.00 degree) considered the most important problem related to culture in rice fields. Unclear fish extension concept was the most important problems related to the workers of fish culture research extension groups.
- 2- The presence of high consistence among the different sub main problems included in different groups, were it ranged between 0.52 and 0.72, correlation among different which indicates to what extent the relative important of different sub main problems identified, and also for the different groups of fish culture extension and indicates also the correct classification of that different groups.

